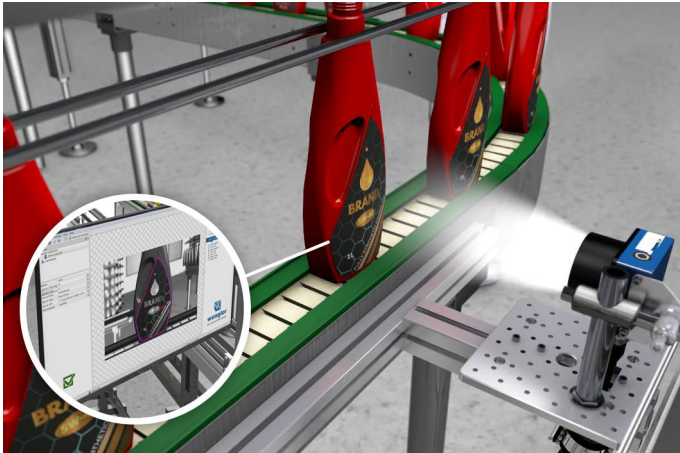


- Durum izleme (örn. konum sensörü üzerinden konum kontrolü)
- Kullanımı kolay Vision araçları
- Modüler genişletilebilir donanım tasarımı
- PoE işlevselliği dahil State-of-the-art iletişim arayüzleri
- Sensör formatında bir Vision sisteminin işlemci gücü

Smart Camera B60, tam donanımlı bir görüntü işleme sisteminin işlevselliğini ve performansını sunar ve böylece karmaşık görüntü işleme uygulamaları için bile uygundur. Yüksek performanslı, easy-to-use görüntü işleme yazılımı uniVision'ın görüntü kaydı ve değerlendirmesi, kompakt ve sağlam bir modüler gövdede birleştirilmiştir. Yükseltme lisansları üzerinden her zaman başka yazılım modülleri eklenebilir.



Teknik Veriler

Optik veriler

Çalışma aralığı	> 100 mm
Çözünürlük	1440 × 1080 Piksel
Çözünürlük	1,6 MP
Odak uzaklığı	12 mm
Görüntü çipi	Renk
Görüntü çipi boyutu	1/2,9"
Piksel boyutu	3,45 × 3,45 µm
Işık türü	Aydınlatma modülü Z60F
Optik	Otomatik odaklama dar
Lazer sınıfı (EN 60825-1)	1
Kare hızı (tam ekran)	≤ 60 fps

Çevre koşulları

Sıcaklık aralığı	0...40 °C
Depolama sıcaklığı	0...70 °C
Nem	%5...95, yoğuşmasız
Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27	30 g / 11 ms
Titreşim dayanımı DIN EN 60068-2-64	6 g (10...55 Hz)

Elektriksel veriler

Besleme gerilimi	24 V DC
Güç tüketimi (U _b = 24 V)	700 mA
Giriş/Çıkış sayısı	6
Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi	< 2,5 V
Röle çıkışı anahtarlama akımı	100 mA
Kısa devre korumalı	Evet
Ters kutup korumalı	Evet
Arayüz	Ethernet
Ethernet aktarım hızı	1 Gbit/s
PROFINET aktarım hızı	100 Mbit/s
Endüstriyel protokoller	EtherCAT
Endüstriyel protokoller	EtherNet/IP™
Endüstriyel protokoller	PROFINET Class B
Genel protokoller	FTP
Genel protokoller	sFTP
Genel protokoller	TCP/IP
Genel protokoller	UDP
Koruma sınıfı	III
RAM	4 GB
Hafıza kapasitesi	32 GB
PoE sınıfı	4

Mekanik veriler

Ayar türü	Web sunucusu
Asgari obje mesafesi	100 mm
Gövde malzemesi	Alüminyum, eloksal kaplama
Optik kapak	Plastik, PMMA
Koruma sınıfı	IP67
UL Muhafaza Tipi	1
Bağlantı türü	M12 × 1; 12 pin'li
Ethernet bağlantı türü	M12 × 1, 8 pin'li, X kod. (2x)

Emniyet tekniğine ilişkin veriler

MTTFd (EN ISO 13849-1)	149,4 a
------------------------	---------

Fonksiyon

Çok bölge mesafe sensörü	Evet *
--------------------------	--------

Yazılım	uniVision 3
Lisans paketi	uniVision Extended

PNP NO

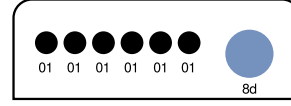
* Bir aydınlatma modülü kullanıldığında

Çalıştırma sırasında 800 mA'ya kadar akım pikleri meydana gelebilir

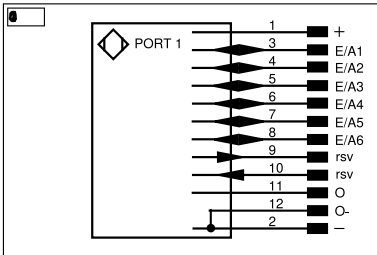
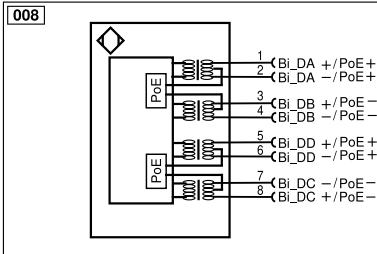
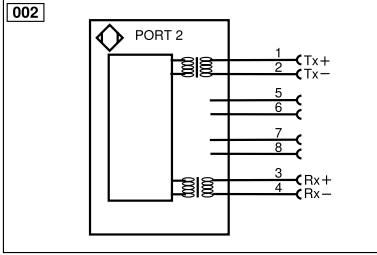
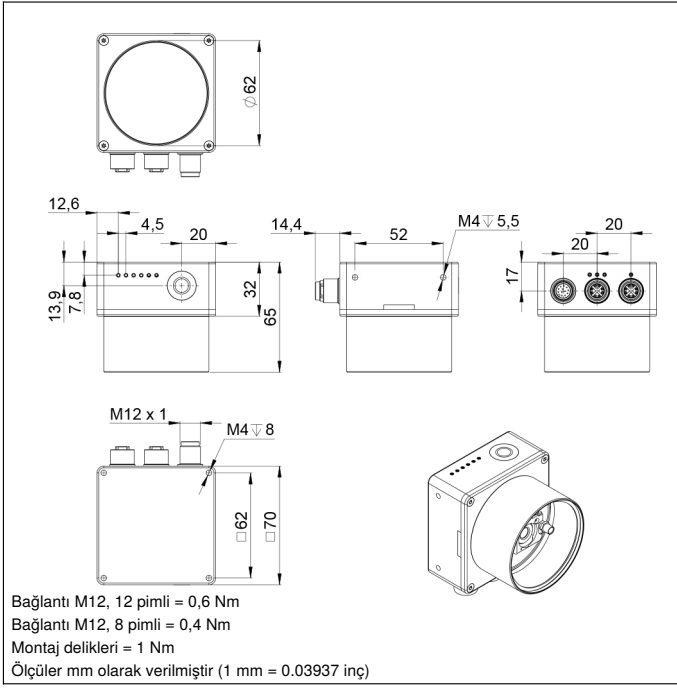
Revizyon C'den itibaren: 4 GB RAM ve 32 GB bellek; PoE sınıfı 4

Kumanda panosu

B5



01 = Anahtarlama durumu göstergesi
8d = Düğme



Legend			
+	Supply Voltage +	PT	Platinum measuring resistor
-	Supply Voltage 0 V	nc	Not connected
~	Supply Voltage (AC Voltage)	U	Test Input
A	Switching Output (NO)	Ū	Test Input inverted
Ā	Switching Output (NC)	W	Trigger Input
V	Contamination/Error Output (NO)	W-	Ground for the Trigger Input
Ṽ	Contamination/Error Output (NC)	O	Analog Output
E	Input (analog or digital)	O-	Ground for the Analog Output
T	Teach Input	BZ	Block Discharge
R	Reset input	Amv	Valve Output
Z	Time Delay (activation)	a	Valve Control Output +
S	Shielding	b	Valve Control Output 0 V
RxD	Interface Receive Path	SY	Synchronization
TxD	Interface Send Path	SY-	Ground for the Synchronization
RDY	Ready	E+	Receiver-Line
GND	Ground	S+	Emitter-Line
CL	Clock	⊕	Grounding
E/A	Output/Input programmable	SnR	Switching Distance Reduction
IO-Link	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Receive Path
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Send Path
IN	Safety Input	Bus	Interfaces-Bus A(+)/B(-)
QSSD	Safety Output	La	Emitted Light disengageable
Signal	Signal Output	Mag	Magnet activation
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D)	RES	Input confirmation
ENo RS422	Encoder 0-pulse 0/0 (TTL)	EDM	Contact Monitoring
ENARs422	Encoder A/Ā (TTL)		
ENBRs422	Encoder B/B̄ (TTL)		
ENa	Encoder A		
ENb	Encoder B		
AMIN	Digital output MIN		
AMAX	Digital output MAX		
AOK	Digital output OK		
SY In	Synchronization In		
SY OUT	Synchronization OUT		
OLt	Brightness output		
M	Maintenance		
rsv	Reserved		
Wire Colors according to DIN IEC 60757			
BK	Black		
BN	Brown		
RD	Red		
OG	Orange		
YE	Yellow		
GN	Green		
BU	Blue		
VT	Violet		
GY	Grey		
WH	White		
PK	Pink		
GNYE	Green/Yellow		